

JAV078: React, RxJS and Web APIs using Next.js Development

หลักการและเหตุผล:

React เป็น JavaScript library ที่ใช้สร้าง User Interface โดยควบคุมการทำงานที่ฝั่ง Client โดยมีลักษณะการจัดการโดยแบ่งส่วนต่าง ๆ ของ UI ออกเป็น Component ย่อย ๆ ที่มีความเป็นอิสระในการนำไปใช้งาน ส่วน Next.js เป็น Open Source React Framework ใช้ในการจัดการฝั่ง Server ซึ่งจะสามารถพัฒนาในลักษณะที่เป็นแบบ Server Side Rendering หรือ Web API ได้

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมโดยการใช้งาน React, Next.js
- เรียนรู้การสร้าง Web Application และ Web API

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้การเขียนโปรแกรม
- มีความรู้ทางด้านระบบฐานข้อมูล

เนื้อหาหลักสูตร:

- Introduction to React, RxJS, Next.js
- What Is React?
- Setting Up Our Environment
- React Setup
- Code & Resources
- Create React App & File Structure
- CRA Cleanup & Prepare
- Intro To JSX & Fragments
- Expressions & Conditionals In JSX
- Components, State & Props
- Components, Props & PropTypes
- Getting Started With Component State
- Lists & Passing State With Props
- Stateless Functional Components
- HTTP Requests & Updating State
- Spinner Component & Refactoring
- Environment Variables
- Events, Passing Props, React Router & More
- Events & Search Component
- Passing Props Up & Search
- Clear Users From State
- Alert State & Component
- React Router Setup
- Single User Component & Data
- User Component UI & Layout
- Repos & RepoItem Component & Data
- Refactoring To Hooks & Context
- Overview of Hooks & Context
- Search Class to Function With use State Hook
- User Class to Function With use Effect Hook
- App Class to Function Component

Career for the Future Academy: CFA

- Implementing Context
- Create Reducer & Actions
- Moving User State To Context
- Moving Repos State To Context
- Alert Context Workflow
- Prepare & Deploy
- What is Next.js
- File-Based Routing
- Install and Folder Structure
- Create Routes
- Nested Routes
- Dynamic Routes
- Slug (Long Routes)
- Extracting Values of Route Params
- File-Based Routing
- Creating API and Full Stack Apps Using NextJS (API Routing)
- Introduction to API Routing
- About API Folder
- Using default API
- Creating the API of our application
- Creating Pages and Components to Call the API
- Adding custom CSS Styling to Books
- Creating API for POST HTTP Request
- Handling Form Data
- Sending POST HTTP Request to API
- Connecting to Real Database (MongoDB Database)
- Modifying API For MongoDB Operations
- Summary

วิทยากร: อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ



- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

กำหนดการอบรม: ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี <https://www.career4future.com/trainingprogram>

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคา Onsite	ราคา Online
15,500 บาท	14,000 บาท

* ราคาค่าลงทะเบียนอบรม **ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม**

* สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

* ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%

Career for the Future Academy: CFA

- * สถาบันฯ ได้มีการปรับรูปแบบการอบรมทุกหลักสูตรให้พร้อมบริการ ทั้ง แบบ Onsite (Classroom) และ แบบ Online
- * ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการ และปรับรูปแบบการอบรมตามความเหมาะสม
- * ในการอบรม Online & Onsite สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพวิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

รูปแบบการเรียน Online

1. โดยใช้วิธีการสอนแบบฟังบรรยาย และ ดู Presentation ผ่านโปรแกรม Zoom (<https://zoom.us/join>) เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)
2. หลักสูตรฝึกปฏิบัติ ผู้เข้าอบรมจะต้องลงโปรแกรม Teamviewer หรือ Anydesk ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อ Remote มาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ ในการทำ Lab / Workshop หรือ กรณีที่วิทยากรต้องการ Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม
3. หลักสูตรฝึกปฏิบัติ ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียม 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน ระหว่างหน้าจอสำหรับ Zoom และหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote
4. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ
5. ส่งไฟล์เอกสารให้ Download ก่อนการอบรม
6. จัดส่งวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

สถานที่ฝึกอบรม (กรณี Onsite)

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

วิธีการสำรองที่นั่ง:

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: www.career4future.com

E-mail: training@nstda.or.th